

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгих Станислава Григорьевича  
«Лазерно-интерференционный комплекс для исследований геосферных процессов переходных зон», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Долгих С.Г. посвящена разработке и созданию аппаратного комплекса, предназначенного для мониторинга колебаний и волн в системе «атмосфера-гидросфера-литосфера» на уровне фоновых колебаний в широком частотном диапазоне, и проведении экспериментальных исследований по изучению геосферных процессов искусственного и естественного происхождения, а также разработке новых методов исследования геофизических полей.

В настоящее время большую важность представляет собой как теоретическое, так и экспериментальное исследование взаимодействия геосферных оболочек. Особое внимание при этом уделяется разработке дистанционных методов мониторинга и диагностики волновых процессов. Диссертантом получен целый ряд интересных результатов, касающихся области техники совершенствования геофизических экспериментов, в частности, в качестве разработаны, созданы и апробированы новый лазерный нанобарограф, измерители вариаций давления гидросферы и гидрофоны для регистрации вариаций давления атмосферы и гидросферы в широком частотном диапазоне. Особый интерес представляют результаты исследования процессов, происходящих на границах «атмосфера-гидросфера-литосфера», с использованием разработанных технических средств, например, изучение сфероидальных колебаний Земли. Следует подчеркнуть также высокую практическую значимость ряда результатов диссертационной работы, в частности, по оценке цунамигенности землетрясений и мощности цунами.

Содержание автореферата соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям. Автор работы Долгих С.Г., на мой взгляд, заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

В качестве замечания следует отметить наличие некоторого количества опечаток в тексте автореферата, в том числе и в формулировках основных результатов.

Я, Мареев Евгений Анатольевич, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Заместитель директора ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук», руководитель отделения геофизических исследований, д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН

Мареев Евгений Анатольевич

12.05.2022

Институт прикладной физики Российской академии наук  
г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46  
Сайт: <http://www.ipfran.ru>  
E-mail: [mareev@ipfran.ru](mailto:mareev@ipfran.ru)  
Тел.: +7 (831) 436 76 90

Подпись Е.А. Мареева заверяю  
Ученый секретарь ИПО РАН  
к.ф.-м.н.



И.В. Корюкин